

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

JqueryUI - Progressbar

مدرس : مهندس افشین رفوآ

JqueryUI - Progressbar

نوارهای پیشروی (progress bar) میزان پیشروی یک عملکرد یا یک پروسه را نشان می دهد. می توانیم نوتر پیشروی را به دو گروه **determinate progress bar** و **indeterminate progress bar** تقسیم بندی کنیم.

Determinate progress bar (نوار پیشروی مشخص) تنها در موقعیت هایی استفاده می شود که سیستم می تواند به درستی وضعیت فعلی را آپدیت کند. نوار پیشروی **determinate** هرگز نباید از چپ به راست پر شود و سپس برای یک فرایند مجزا به عقب بازگردد.

اگر وضعیت حقیقی نمی تواند محاسبه شود، **indeterminate progress bar** باید برای ارائه ی بازخورد یوزر به کار گرفته شود.

jQueryUI یک نوار پیشروی با استفاده ی آسان ارائه می دهد که می توانیم از این طریق یوزرها را مطلع کنیم که اجرای درخواست انجام شده برای برنامه ی ما سخت می باشد. **jQueryUI** متد **progressbar()** را برای ایجاد نوارهای پیشروی ارائه می دهد.

ترکیب:

متد **progressbar()** به دو روش زیر انجام می شود:

`$(selector, context).progressbar (options) Method`

`$(selector, context).progressbar ("action", params) Method`

متد `$(selector, context).progressbar (options)`

متد `progressbar (options)` اعلام می کند که یک عنصر **HTML** می تواند به فرم یک نوار پیشروی مدیریت شود. پارامتر **options** آبجکتی است که ظاهر و رفتار نوار پیشروی را تعیین می کند.

ترکیب

`$(selector, context).progressbar (options);`

شما می توانید با استفاده از آبجکت **Javascript** یک یا چند گزینه را همزمان ارائه دهید. اگر بیشتر از یک گزینه برای ارائه وجود دارد، می توانید آنها را با استفاده از کاما از یکدیگر مجزا کنید، مانند ترکیب زیر:

`$(selector, context).progressbar({option1: value1, option2: value2..... });`

جدول زیر گزینه های مختلفی را ارائه می دهد که می توانید با این متد استفاده کنید:

Option	Description
disabled	وقتی این گزینه روی <code>true</code> تنظیم شده باشد، نوار پیشروی را غیرفعال می سازد. مقدار پیش فرض آن <code>false</code> می باشد.
max	این گزینه حداکثر مقدار برای یک نوار پیشروی را تعیین می کند. مقدار پیش فرض آن 100 می باشد.
value	این گزینه مقدار اولیه ی نوار پیشروی را تعیین می کند. مقدار پیش فرض آن 0 است.

در بخش بعد مثال هایی از قابلیت نوار پیشروی مشاهده خواهید کرد.

قابلیت پیش فرض

مثال زیر توضیح ساده ای از قابلیت نوار پیشروی را ارائه می دهد که هیچ پارامتری به متد `progressbar()` انتقال نمی دهد.

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>jQuery UI ProgressBar functionality</title>
  <link href="http://code.jquery.com/ui/1.10.4/themes/ui-lightness/jquery-ui.css" rel="stylesheet">
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.2.js"></script>
  <script src="http://code.jquery.com/ui/1.10.4/jquery-ui.js"></script>
  <style>
    .ui-widget-header {
      background: #cedc98;
      border: 1px solid #DDDDDD;
      color: #333333;
      font-weight: bold;
    }
  </style>
  <script>
    $(function () {
      $("#progressbar-1").progressbar({
        value: 30
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <div id="progressbar-1"></div>
</body>
</html>
```

اجازه بدهید کد بالا را در فایل **HTML** به نام **progressbarexample.htm** ذخیره کنیم و آن را در یک مرورگر استاندارد که **javascript** را پشتیبانی می کند، باز کنیم. پس از آن باید نتیجه ی زیر را مشاهده. اکنون می توانید با نتیجه بازی کنید.

این مثال ایجاد یک نوار پیشروی را با استفاده از متد **progressbar()** نشان می دهد. این یک نوار پیشروی پیش فرض می باشد.

استفاده از **value** و **max**

مثال زیر استفاده از گزینه های **values** و **max** را در قابلیت نوار پیشروی **jQueryUI** نشان می دهد.

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
```

آدرس آموزشگاه : تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک 561 - واحد 7
88146323 - 88446780 - 88146330

```

<title>jQuery UI ProgressBar functionality</title>
<link href="http://code.jquery.com/ui/1.10.4/themes/ui-lightness/jquery-ui.css" rel="stylesheet">
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.2.js"></script>
<script src="http://code.jquery.com/ui/1.10.4/jquery-ui.js"></script>
<style>
    .ui-widget-header {
        background: #cedc98;
        border: 1px solid #DDDDDD;
        color: #333333;
        font-weight: bold;
    }
</style>
<script>
$(function () {
    var progressbar = $("#progressbar-2");
    $("#progressbar-2").progressbar({
        value: 30,
        max: 300
    });
    function progress() {
        var val = progressbar.progressbar("value") || 0;
        progressbar.progressbar("value", val + 1);
        if (val < 99) {
            setTimeout(progress, 100);
        }
    }
    setTimeout(progress, 3000);
});
</script>
<head>
<body>
    <div id="progressbar-2"></div>
</body>
</html>

```

اجازه بدهید کد بالا را در فایل **HTML** به نام **progressbarexample.htm** ذخیره کنیم و آن را در یک مرورگر استاندارد که **javascript** را پشتیبانی می کند، باز کنیم. پس از آن باید نتیجه ی زیر را مشاهده. اکنون می توانید با نتیجه بازی کنید.

در اینجا مشاهده می کنید که نوار پیشروی از راست به چپ پر شده و وقتی مقدار به **300** می رسد، متوقف می شود.

متد `$(selector, context).progressbar ("action", params)`

متد `progressbar ("action", params)` می تواند عملکردهایی را روی نوار پیشروی اجرا کند، از جمله تغییر درصد پیشروی. عملکرد به عنوان یک رشته در اولین مبحث مطرح می شود (به عنوان مثال مقداری برای تغییر درصد پیشروی). در جدول زیر عملکردهایی را بررسی خواهیم کرد که می توانند انتقال یابند.

ترکیب:

`$(selector, context).progressbar ("action", params);`

جدول زیر **action** های مختلفی را لیست می کند که با این متد استفاده می شوند:

Action	Description
destroy	این عملکرد قابلیت نوار پیشروی را از یک عنصر به طور کامل حذف می کند. عناصر به وضعیت pre-init خود بازمی گردند. این متد هیچ برهانی (argument) را نمی پذیرد.
disable	این عمل قابلیت نوار پیشروی را روی یک عنصر غیرفعال می سازد. این متد هیچ برهانی را نمی پذیرد.
enable	این عمل قابلیت نوار پیشروی را روی یک عنصر فعال می سازد. این متد هیچ برهانی را نمی پذیرد.
option(optionName)	این عمل مقدار کنونی را، که با optionName تعیین شده در ارتباط است، بازمی گرداند. در اینجا optionName یک رشته می باشد.
option	این عمل، یک آبجکت حاوی جفت های key/value را دریافت می کند که گزینه های نوار پیشروی hash را نشان می دهند. این متد هیچ برهانی را نمی پذیرد.
option(optionName, value)	این عمل مقدار گزینه ی نوار پیشروی را که با optionName تعیین شده در ارتباط است، تنظیم می کند.

option(options)	این عمل یک یا چند گزینه را برای نوارهای پیشروی تعیین می کند. برهان options نقشه ای است که دارای جفت های option-value است که قرار است تنظیم شوند.
value	این عمل مقدار کنونی options.value را بازمی گرداند که درصد پیشروی نوار پیشروی را نشان می دهد.
value(value)	این عمل یک مقدار جدید برای درصد پر شده در نوار پیشروی را نشان می دهد. مقدار argument میتواند یک عدد یا یک Boolean باشد.
widget	این عمل یک آبجکت jQuery را که حاوی نوار پیشروی می باشد، بازمی گرداند. این متد هیچ برهانی را نمی پذیرد.

مثال:

اکنون اجازه بدهید با استفاده از عملکردهای جدول بالا، مثالی را بررسی کنیم. مثال زیر استفاده از متدهای `option(optionName, value)` و `disable()` را توضیح می دهد.

```

<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>jQuery UI ProgressBar functionality</title>
  <link href="http://code.jquery.com/ui/1.10.4/themes/ui-lightness/jquery-ui.css" rel="stylesheet">
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.2.js"></script>
  <script src="http://code.jquery.com/ui/1.10.4/jquery-ui.js"></script>
  <style>
    .ui-widget-header {
      background: #cedc98;
      border: 1px solid #DDDDDD;
      color: #333333;
      font-weight: bold;
    }
  </style>
  <script>
    $(function () {
      $("#progressbar-3").progressbar({
        value: 30
      });
      $("#progressbar-3").progressbar('disable');
      $("#progressbar-4").progressbar({

```

```

    value: 30
  });
  var progressBar = $("#progressbar-4");
  $("#progressbar-4").progressbar("option", "max", 1024);
  function progress() {
    var val = progressBar.progressbar("value") || 0;
    progressBar.progressbar("value", val + 1);
    if (val < 99) {
      setTimeout(progress, 100);
    }
  }
  setTimeout(progress, 3000);
});
</script>
</head>
</body>
<h3>Disabled Progressbar</h3>
<div id="progressbar-3"><div><br>
<h3>Progressbar with max value set</h3>
<div id="progressbar-4"><div>
</body>
</html>

```

مدیریت رویداد روی بخش های نوار پیشروی:

علاوه بر متد **progressbar (options)** که در بخش قبل مشاهده کردیم، **jQueryUI** متدهایی را ارائه می دهد که برای یک رویداد خاص آغاز می شوند. این متدها در جدول زیر ارائه شده اند:

اجازه بدهید کد بالا را در فایل **HTML** به نام **progressbarexample.htm** ذخیره کنیم و آن را در یک مرورگر استاندارد که **javascript** را پشتیبانی می کند، باز کنیم. پس از آن باید نتیجه ی زیر را مشاهده.

در اینجا مشاهده می کنید که نوار پیشروی مقدار تغییر یافته ی خود را تغییر می دهد و در هنگام کامل شدن رویداد پیغام **"Loading Completed!"** نمایش داده می شود.

Event Method	Description
--------------	-------------

change(event, ui)	هر وقت که مقدار نوار پیشروی تغییر کند، این رویداد آغاز می شود. رویداد از نوع Event بوده و ui از نوع Object می باشد.
complete(event, ui)	وقتی که نوار پیشروی به حداکثر مقدار خود برسد، این رویداد آغاز می شود. رویداد از نوع Event بوده و ui از نوع Object می باشد.
create(event, ui)	وقتی نوار پیشروی ایجاد می شود، این رویداد آغاز می شود. رویداد از نوع Event بوده و ui از نوع Object می باشد.

مثال:

مثال زیر متدی را توضیح می دهد که در حین قابلیت نوار پیشروی استفاده می شود. این مثال استفاده از رویدادهای **change** و **complete** را توضیح می دهد.

```

<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>jQuery UI ProgressBar functionality</title>
  <link href="http://code.jquery.com/ui/1.10.4/themes/ui-lightness/jquery-ui.css" rel="stylesheet">
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.10.2.js"></script>
  <script src="http://code.jquery.com/ui/1.10.4/jquery-ui.js"></script>
  <style>
    .ui-widget-header {
      background: #cedc98;
      border: 1px solid #DDDDDD;
      color: #333333;
      font-weight: bold;
    }
    .progress-label {
      position: absolute;
      left: 50%;
      top: 13px;
      font-weight: bold;
      text-shadow: 1px 1px 0 #fff;
    }
  </style>
  <script>
    $(function () {
      var progressbar = $("#progressbar-5");
      progressLabel = $(".progress-label");
    });
  </script>

```



```
$("#progressbar-5").progressbar({
  value: false,
  change: function () {
    progressLabel.text(
      progressbar.progressbar("value") + "%");
  },
  complete: function () {
    progressLabel.text("Loading Completed!");
  }
});
function progress() {
  var val = progressbar.progressbar("value") || 0;
  progressbar.progressbar("value", val + 1);
  if (val < 99) {
    setTimeout(progress, 100);
  }
}
setTimeout(progress, 3000);
});
</script>
</head>
</body>
<div id="progressbar-5">
  <div class="progress-label">
    Loading...
  </div>
</div>
</body>
</html>
```